

# Intensity Inspector

Software-Entwicklung  
Prüfstands-Entwicklung  
System-Lieferant

## Produkte

Noise Inspector  
Signal Inspector

Intensity Inspector



**Präzise akustische Messtechnik vereint Wirtschaftlichkeit, Mobilität und einfache Bedienbarkeit.**

Der **Intensity Inspector** ergänzt die Produktfamilie des **Noise Inspectors** und ist gezielt für tieffrequente Bereiche einsetzbar und damit ein „trouble-shooting“ Werkzeug zur schnellen Lokalisierung von akustischen Quellen.

**Intensity**  **Inspector**

**CAE**  
Software & Systems

**Aufgabe: Messtechnik – schnell und bedienerfreundlich**

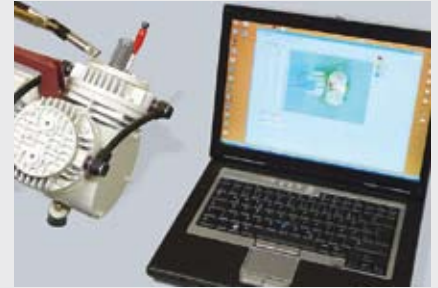
**Minimaler Zeitaufwand** und **maximale Kostenersparnis** sind Faktoren, die heute mehr und mehr in den Vordergrund treten, um einen wirtschaftlichen Arbeitsablauf zu gewährleisten. Bisher waren Methoden zur Messung akustischer Signale sehr zeitintensiv und somit kostenaufwändig.

Daher hatten die Entwicklungsingenieure es sich zur Aufgabe gemacht, ein Verfahren zu erarbeiten, das mindestens ebenso präzise Messergebnisse liefert wie bisher, jedoch:

- Wesentlich schneller durchführbar und
- zugleich besonders bedienerfreundlich ist

**Erforderlich: Praxiserfahrung und viel Kreativität**

Eine Problemstellung, die neben umfassender Praxiserfahrung und viel Kreativität und innovative Ideen erforderte.



Mobil



Unterstützt Schallschnelle-Sonden oder Intensitätssonden



Kompakte Messtechnik



Immer mobil: alle Instrumente haben ihren Platz in einem Koffer



Einfacher Messaufbau

## Was war bisher:

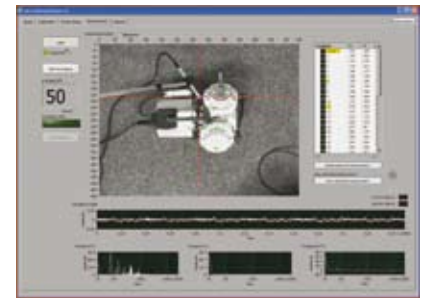
Bei der Lokalisierung von Schallquellen werden die von Messsonden erfassten akustischen Daten visuell aufbereitet und einem Digitalbild des Messobjektes überlagert dargestellt. Herkömmliche Messsysteme benötigen bei dieser Methode zur Veranschaulichung der Ergebnisse ein dichtes Messgitter. Dieses muss zunächst in der Software definiert und zur genauen Bestimmung der Messpositionen auch real, z. B. mit einem Netz aus Gummibändern, aufgebaut werden. Dies ist aufwändig und somit zeit- und kostenintensiv.

## Neues Verfahren: Komfortable Lösung für die Sondenmessung

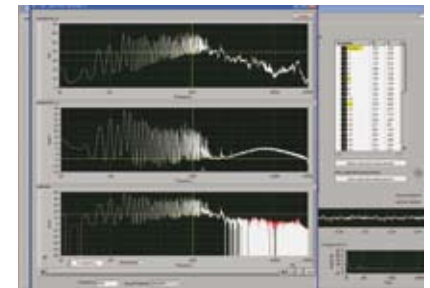
Bei dieser innovativen Methode wird eine Digitalkamera so positioniert, dass sich das zu untersuchende Objekt im optimalen Bildbereich befindet. Die Kamera überträgt kontinuierlich Bilder der Messanordnung auf den Bildschirm des Messrechners auf dem die speziell entwickelte Mess- und Auswertesoftware installiert ist. Dieses ermöglicht, mit dem Mauszeiger die Position der Messsonde vor dem zu messenden Objekt exakt zu markieren, um so ein präzises Ergebnis zu gewährleisten.

### Die Vorteile:

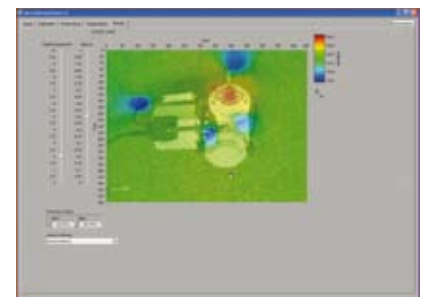
- Einfache und schnelle Eingabe der aktuellen Messposition mit einem einzigen Mausklick
- Kein Ausmessen der Sondenposition, kein Aufbau von Hilfsgittern
- Detaillierte Messung dort wo es interessant ist (in anderen Zonen reichen wenige Messpunkte)
- Darstellung der Ergebnisse jederzeit, auch während der Messung
- Unterstützung von Schallschnellsensoren und klassischen Schallintensitätssensoren
- Besonders geeignet für Messungen in lauter Umgebung (Produktion)



Messposition per Mausklick



Ergebnisse schon während der Messung



Ergebnisse schon während der Messung

## Ein Ergebnis, das auch Sie überzeugt.

### Ein Messsystem, das präzise Messtechnik mit Wirtschaftlichkeit, Mobilität und einfacher Bedienbarkeit vereint.

#### Zum Einsatz kommt dieses zukunftsweisende System beispielsweise:

- in den Bereichen des Maschinen- und Anlagenbaus,
- der Landmaschinentechnik,
- bei akustischen Messungen in der Automobilindustrie,
- der Schifffahrtstechnik,
- bei Windkraftanlagen  
... und weiteren Bereichen

Mit seiner universelle Einsatzmöglichkeit für die verschiedensten Branchen trägt der **Intensity Inspector** dazu bei, den Zeitaufwand der Messungen erheblich zu verringern.

**Intensity**  **Inspector**

Software-Entwicklung  
Prüfstands-Entwicklung  
System-Lieferant

**Produkte**

Noise Inspector  
Signal Inspector

Intensity Inspector

## Software maßgeschneidert? Kaufen oder mieten? Ganz wie Sie wünschen.

### Akustische Messtechnik – „Do it yourself“.

Akustische und schwingungstechnische Messsysteme können Sie von uns entwickeln lassen, kaufen oder sogar mieten. Dabei sind wir Systemlieferant für Ihre individuellen Messsysteme, von

der Hardware über Software bis hin zur Sensorik. CAE Software & Systems – Ihr Ansprechpartner für passende Lösungen, damit Sie Ihre Prüfverfahren frei gestalten können.

### Ihre Möglichkeiten:

- Entwicklung Ihrer spezifischen Lösung
- Auswahl aus unserem Programm
- Software kaufen oder mieten
- Modifizierungen unserer Software

Bitte faxen an: 02521 859-360

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Gerne senden wir Ihnen ausführliche Informationen.

### Weitere Informationen zu unseren Soft- und Hardware Produkten:

- Noise Inspector –  
akustische Schallkamera
- Signal Inspector
- Intensity Inspector

### Ich interessiere mich für die Option:

- Software mieten
- maßgeschneiderte Software
- Software kaufen

Name

PLZ/Ort

Firma

Straße

E-mail

Telefon

Weitere Informationen erhalten Sie ebenfalls unter: [www.noise-inspector.de](http://www.noise-inspector.de)  
[www.cae-systems.de](http://www.cae-systems.de)

CA Software und  
Systems GmbH  
Beckumer Straße 34  
59229 Ahlen

Tel. +49 (0) 2382 964371  
Fax +49 (0) 2521 859-360  
[www.cae-systems.de](http://www.cae-systems.de)  
E-mail: [cae@cae-online.de](mailto:cae@cae-online.de)

